

INTISARI

Muhammad Nuril F (1610311004)“ DOSIS KOMPOS *AZOLLA* (*Azolla microphylla*) DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TERUNG UNGU (*Solanum melongena L.*)” Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, Msc.Agr. Dosen pembimbing Anggota Ir. Bagus Tripama, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kompos *Azolla* terhadap pertumbuhan dan produksi terung ungu (*S. melongena L.*), untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi terung ungu (*S. melongena L.*), untuk mengetahui interaksi antara pengaruh dosis kompos *Azolla* dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi terung ungu (*S. melongena L.*). Penelitian dilaksanakan di Mangli, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember. Dimulai bulan Desember 2019 sampai Maret 2020 dengan ketinggian tempat ± 89 meter di atas permukaan laut (dpl).

Penelitian dilakukan secara faktorial (4×3) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama Pemberian Dosis Pupuk Kompos *Azolla* (A) yaitu : $A_0 = 0$ ton/ha (kontrol) : $A_1 = 3$ ton/ha: $A_2 = 6$ ton/ha: $A_3 = 9$ ton/ha dan faktor kedua jarak tanam (J) yaitu : $J_1 = (35 \text{ cm})$: $J_2 = (40 \text{ cm})$: $J_3 = (45 \text{ cm})$ yang masing-masing diulang 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian Dosis Kompos *Azolla* 9 ton/ha (A_3), Jarak Tanam 45 cm (J_3) berpengaruh terhadap peningkatan pertumbuhan dan produksi tanaman terung. Kombinasi perlakuan A_3J_3 (1,350 g/plot dan 45 cm) adalah interaksi perlakuan yang terbaik.

Kata Kunci : Kompos *Azolla*, Jarak Tanam, Tanaman Terung.

SUMMARY

This objective of this study to determine the effect of *Azolla* compost on growth and production of purple eggplant (*S. melongena L.*), to determine the effect of plant spacing on growth and production of purple eggplant (*S. melongena L.*), to determine the interaction between the effect of spacing and compost *Azolla* against growth and production of purple eggplant (*S. melongena L.*). The study was conducted in Mangli, Kaliwates District, Jember Regency. Starting from December 2019 to March 2020 with a height of ± 89 meters above sea level (asl).

The research was conducted in factorial (4 x 3) with a Randomized Block Design (RBD) consisting of two factors, namely the first factor of *Azolla* Compost Fertilizer Dose (A), namely: $A_0 = 0$ tons / ha (control): $A_1 = 3$ tons / ha : $A_2 = 6$ tons / ha: $A_3 = 9$ tons / ha and the second factor is spacing (J), namely: $J_1 = (35 \text{ cm})$: $J_2 = (40 \text{ cm})$: $J_3 = (45 \text{ cm})$ with each replication repeated 3 times. The results showed that the treatment of *Azolla* Compost Dose 9 tons / ha (A_3), Spacing of 45 cm (J_3) was significantly influenced on increasing of growth and production of eggplant. The combination of A_3J_3 treatments (1,350 g/plot and 45 cm) was the best treatment interaction.

Keywords: *Azolla* Compost, Plant Spacing, Eggplant plant.

